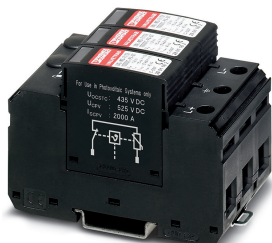


T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

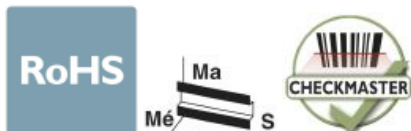
Kérjük, vegye figyelembe, hogy az itt megadott adatok az online katalógusból származnak! Teljes körű tájékoztatást a felhasználói dokumentáció tartalmaz. Az internet-letöltés általános használati feltételei érvényesek. (<http://download.phoenixcontact.de>)




Villámáram- / túlfeszültség-levezető 2 pólusú szigetelt és földelt, 1000 V DC egyenfeszültségű fotovillamos rendszerekhez, hordozósínre szerelhető, 3 pólusú alapelem távjelző érintkezővel, három dugaszolható hőmérséklet-felügyelt védőelem, állapotjelzés minden dugaszon.

Előnyei

- ✓ Nagyobb biztonság az EN 50539-11 szabvány betartásával
- ✓ Biztos érintkezés a beépített elfordítható retesznek köszönhetően
- ✓ Egyszerű csere a dugaszolható levezetőknél köszönhetően
- ✓ Optimális védelem az inverter számára az alacsony védelmi szintnek köszönhetően
- ✓ Az optikai állapotjelzésnek köszönhetően a hibás dugasz célzottan cserélhető
- ✓ A kódolt dugaszok és alapelemek megakadályozzák a téves dugaszolást
- ✓ Az univerzálisan alkalmazható 1. típusú / 2. típusú védelmi komponenseknek köszönhetően mindig a megfelelő levezető



Kereskedelmi adatok

Csomagolási egység	1 db
GTIN	 4 046356 714334
GTIN	4046356714334
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	378,940 g
Vámtarifaszám	85363030
Származási ország	Németország
Értékesítési kulcs	CL1152

Műszaki adatok

Méretek

Magasság	89,8 mm
Szélesség	53,4 mm
Mélység	65,7 mm (7,5 mm-es kalapsínnel)
Osztási egység	3 TE

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

Műszaki adatok

Környezeti feltételek

Védettség	IP20 (csak minden csatlakozási pont használatánál)
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 80 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 80 °C
Magassági viszony	≤ 2000 m (amsl (tengerszint felett))
Megengedett páratartalom (üzemben)	5 % ... 95 %
Rázkódás (üzemi)	60g (Félszínusz / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Rezgés (üzemi)	7,5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / XYZ)

Általános

IEC vizsgálati osztály	PV I / II
	PV T1 / T2
EN típus	T1 / T2
SPD meghiábásodási viselkedés	OCM (Viselkedés leválasztási hiba esetén)
Csatlakozási funkció	Y konfiguráció
Beépítési hely	Belső tér
Hozzáférés	Hozzáférhető
A leválasztóegység beépítésének helye	Belső
Védelmi utak	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
	(L-) - PE
Szerelési mód	Kalapsín: 35 mm
Szín	mélyfekete RAL 9005
Készülékház anyaga	PA 6.6-FR
	PBT-FR
Szennyeződési fok	2
Távolság a feszültség alatti és a földelt részeketől	8 mm
Éghetőségi osztály az UL 94 szerint	V-0
Kialakítás	Kalapsínre szerelhető modul kétrészesen dugaszolható
Jelentés, a túlfeszültség-védelem hibás	látható

További leírások

Megjegyzés	A készüléket készülékházba történő érintésvédett beszerelésre tervezték. Oldalirányban és a csatlakozók tartományában az aktív és földelt részek között legalább 8 mm távolságot kell tartani.
------------	--

Védőkapcsolás egyenfeszültségű oldal (DC)

Legnagyobb tartós feszültség U_{CPV}	1050 V DC
Rövidzárlatlóság I_{SCPV}	2000 A
Tartós üzemi áram I_{CPV}	< 20 μ A
Névleges terhelőáram I_L	80 A
Földelőáram I_{PE}	≤ 20 μ A DC

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

Műszaki adatok

Védőkapcsolás egyenfeszültségű oldal (DC)

	≤ 350 µA AC
Készenléti teljesítményfelvétel P_c	≤ 25 mVA
Névleges levezetési áramlökés (8/20) µs	15 kA
Max. levezetési áramlökés I_{max} (8/20) µs	40 kA
Vizsgálati villámáram (10/350) µs, töltés	2,5 As
Vizsgálati villámáram (10/350) µs, fajlagos energia	6,25 kJ/Ω
Vizsgálati villámáram (10/350) µs, áramcsúcsérték I_{imp}	5 kA
Teljes levezetett lökőáram I_{total} (8/20) µs	40 kA
Teljes levezetett lökőáram I_{total} (10/350) µs	5 kA
Védelmi szint U_p	≤ 3,5 kV
Maradékfeszültség U_{res}	≤ 3,5 kV (I_n mellett)
	≤ 2,9 kV (5 kA mellett)
	≤ 3,2 kV (10 kA mellett)
	≤ 3,7 kV (20 kA-nál)
	≤ 4,1 kV (30 kA-nél)
	≤ 4,6 kV (40 kA-nél)
Reakcióidő t_A	≤ 25 ns
Szigetelési ellenállás R_{iso}	> 5 GΩ (500 V DC esetén)

Csatlakozási adatok

Csatlakozási mód	Csavaros csatlakozás
Csavarmeret	M5
Meghúzási nyomaték	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
Csupaszolási hossz	16 mm
Hajlékony vezető keresztmetszete	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Merev vezető keresztmetszete	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Vezető-keresztmetszet AWG	15 ... 2
Csatlakozási mód	Villás kábelsaru
Hajlékony vezető keresztmetszete	1,5 mm ² ... 16 mm ²

UL-specifikációk

SPD típus	1CA
MCOV (L-L) maximális tartós feszültség (L-L)	1170 V DC
Névleges feszültség	1170 V DC
Védelmi utak	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Energiaelosztó rendszer	DC PV
Névlegesfeszültség-védelem, VPR	3 kV

T1/T2 típusú villámáram-/túlfeszültség-levezető - VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V - 2801160

Műszaki adatok

UL-specifikációk

Névleges levezetési áramlökés I_n	10 kA
Rövidzár-terhelhetőség (SCCR)	50 kA

UL csatlakozási adatok

Vezető-keresztmetszet AWG	10 ... 2
Meghúzási nyomaték	30 lb _F -in.

Szabványok és meghatározások

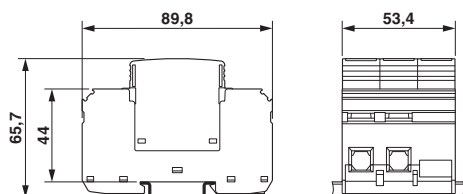
Szabványok/előírások	EN 50539-11 2013
----------------------	------------------

Environmental Product Compliance

China RoHS	Rendeltetésszerű használat ideje (EFUP): 50 év
	A veszélyes anyagokra vonatkozó információk a „Letöltések” fül „Gyártói nyilatkozat” kategóriájában található

Rajzok

Méretrajz



Kapcsolási rajz

